



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104432995 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410764408. 6

(22) 申请日 2014. 12. 11

(71) 申请人 泉州迪特工业产品设计有限公司

地址 362000 福建省泉州市丰泽区高新产业
园区科技路(原浔美工业区)育成基地
办公大楼第八层

(72) 发明人 杨学太 骆燕明

(74) 专利代理机构 泉州市文华专利代理有限公司
35205

代理人 林丽英

(51) Int. Cl.

A44B 1/38(2006. 01)

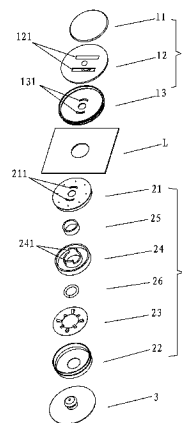
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种新型钮扣

(57) 摘要

本发明公开一种新型钮扣,包括面扣、母扣和公扣;面扣包括滑盖、面扣上盖及面扣底座;母扣包括母扣上盖和母扣底座,该母扣底座内设有弹簧片和搭在该弹簧片上方的锁圈,该锁圈内套设有一压环,该压环和弹簧片间设有一弹簧圈;母扣底座和面扣底座上均开设有相对应的凸块槽,锁圈上凸设有贯穿过凸块槽至面扣底座内的凸块;面扣上盖上开设有滑槽,滑盖上设有贯穿过滑槽至面扣底座内的滑动块,该滑动块具有一面对面扣底座底面的端面 and 与凸块的边缘抵触的斜面,端面上对应与斜面相连接处凸设有限位块。本新型钮扣操作简便,安全牢固,避免现有技术中存在钮扣爆开而造成尴尬及不必要的麻烦,可在任何使用钮扣的场合中安全使用。



1. 一种新型钮扣,包括面扣、母扣和公扣;其特征在于:所述面扣包括依次组装设置的滑盖、面扣上盖及面扣底座;所述母扣包括相互组装的母扣上盖和母扣底座,该母扣底座内设有弹簧片和搭在该弹簧片上方的锁圈,该锁圈内套设有一压环,该压环和所述弹簧片间设有一弹簧圈;所述母扣底座和面扣底座上均开设有相对应的凸块槽,所述锁圈上凸设有贯穿过所述凸块槽至所述面扣底座内的凸块;所述面扣上盖上开设有滑槽,所述滑盖上设有贯穿过所述滑槽至所述面扣底座内的滑动块,该滑动块具有一面对所述面扣底座底面的端面 and 与所述凸块的边缘抵触的斜面,所述端面上对应与所述斜面相连接处凸设有限位块。

2. 如权利要求 1 所述的一种新型钮扣,其特征在于:所述滑动块的连接端部处的对应所述斜面的一侧开设有钩形槽,所述滑盖通过该钩形槽配合组装在所述面扣上盖上。

3. 如权利要求 1 所述的一种新型钮扣,其特征在于:所述凸块成对设置,所述凸块槽、滑槽及滑动块均对应成对设置。

一种新型钮扣

技术领域

[0001] 本发明涉及一种新型钮扣。

背景技术

[0002] 目前钮扣的款式种类繁多,其中应用在服装上,特别是在胸口、袖口、下摆等位置上,通常采用啪扣结构。常规的啪扣分为面扣、母扣、公扣三部分,公扣和母扣可自由扣插和打开。然而目前常规啪扣在使用中,由于运动等原因会经常发生爆开问题,由此造成尴尬及不必要的麻烦。

[0003] 鉴于此,本案对上述问题进行深入研究,并提出可以有效克服上述缺陷的新型钮扣。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种结构简单、操作容易、防开安全新型钮扣。

[0005] 为了达成上述目的,本发明的解决方案是:

[0006] 一种新型钮扣,包括面扣、母扣和公扣;所述面扣包括依次组装设置的滑盖、面扣上盖及面扣底座;所述母扣包括相互组装的母扣上盖和母扣底座,该母扣底座内设有弹簧片和搭在该弹簧片上方的锁圈,该锁圈内套设有一压环,该压环和所述弹簧片间设有一弹簧圈;所述母扣底座和面扣底座上均开设有相对应的凸块槽,所述锁圈上凸设有贯穿过所述凸块槽至所述面扣底座内的凸块;所述面扣上盖上开设有滑槽,所述滑盖上设有贯穿过所述滑槽至所述面扣底座内的滑动块,该滑动块具有一面对所述面扣底座底面的端面与和所述凸块的边缘抵触的斜面,所述端面上对应与所述斜面相连接处凸设有限位块。

[0007] 所述滑动块的连接端部处的对应所述斜面的一侧开设有钩形槽,所述滑盖通过该钩形槽配合组装在所述面扣上盖上。

[0008] 所述凸块成对设置,所述凸块槽、滑槽及滑动块均对应成对设置。

[0009] 采用上述方案后,本发明相对于现有技术的有益效果在于:本新型钮扣设计主要增加了锁圈、弹簧片及滑盖结构,操作时,公扣按入母扣中,弹簧圈弹回原来位置卡住公扣,此时公扣母扣都可自由扣插和打开,但当把面扣上的滑盖往另一边滑动,锁圈受滑动块的斜面的压制往下运动,待锁圈上的两凸块的上表面与滑动块的端面接触时,即停止运动,由滑动块上的限位块与锁圈凸块相互限制作用,以及锁圈下面弹簧片的顶起力作用,滑动块不易在非人为情况下滑动,始终限制锁圈往上回位,于此使弹簧圈始终无法向外张开,公扣就无法抽出,始终保持锁住状态,以此起到防开安全作用,避免现有技术中存在钮扣爆开而造成尴尬及不必要的麻烦。当然,需要打开时,只需人为操作滑盖使其回位即可,操作简便,安全牢固,可在任何使用钮扣的场合中安全使用。

附图说明

[0010] 图1是本新型钮扣组装在面料上的立体图;

- [0011] 图 2 是本新型钮扣组装在面料上的主视图；
[0012] 图 3 是本新型钮扣的分解图；
[0013] 图 4 是本新型钮扣滑盖的主视图；
[0014] 图 5 是本新型钮扣滑盖的侧视图；
[0015] 图 6 是本新型钮扣未上锁状态的剖视图；
[0016] 图 7 是本新型钮扣上锁状态的剖视图。

[0017] 标号说明

[0018]	面扣	1	滑盖	11
[0019]	滑动块	110	下表面	1101
[0020]	斜面	1102	限位块	1103
[0021]	钩形槽	1104	面扣上盖	12
[0022]	滑槽	121	面扣底座	13
[0023]	凸块槽	131	母扣	2
[0024]	母扣上盖	21	凸块槽	211
[0025]	母扣底座	22	弹簧片	23
[0026]	锁圈	24	凸块	241
[0027]	压环	25	弹簧圈	26
[0028]	公扣	3	面料	L

具体实施方式

[0029] 下面结合附图和具体实施方式对本案作进一步详细的说明。

[0030] 本案涉及一种新型钮扣,如图 1-3 所示,包括面扣 1、母扣 2 和公扣 3,应用中,面扣 1 和母扣 2 组装在面料 L 的两侧位置。

[0031] 所述面扣 1 包括依次组装设置的滑盖 11、面扣上盖 12 及面扣底座 13。母扣 2 包括相互组装的母扣上盖 21 和母扣底座 22,该母扣底座 22 内沉设有弹簧片 23 和搭在该弹簧片 23 上方的锁圈 24,弹簧片 23 始终支撑和接触锁圈 24 的底面。锁圈 24 内套设有一压环 25,该压环 25 和弹簧片 23 间设有一弹簧圈 26,弹簧圈 26 用于对插入母扣 2 内的公扣 3 进行限位。面扣上盖 12 上还设有限位部,该限位部依次贯穿过面扣底座 13、母扣上盖 21 并限位,以实现面扣 1 和母扣 2 间的连接组装。

[0032] 所述母扣底座 22 和面扣底座 13 上均开设有相对应的凸块槽 211、131,锁圈 24 上凸设有凸块 241,该凸块 241 依次贯穿过凸块槽 211、131 至面扣底座 13 内。面扣上盖 12 上开设有条形状的滑槽 121,滑盖 11 上设有滑动块 110,该滑动块 110 贯穿过滑槽 121 至面扣底座 13 内。滑动块 110 呈梯形结构,如图 4-5 所示,其具有一面对面扣底座 13 底面的端面 1101,还具有有一与凸块 241 的边缘相抵触的斜面 1102,该斜面 1102 的底端沿和端面 1101 的一侧沿相连,端面 1101 上对应与斜面 1102 相连接处凸设有限位块 1103。

[0033] 优选地,所述锁圈 24 上的凸块 241 成对设置,则所述凸块槽 211、131,滑槽 121 及滑动块 110 均对应成对设置。成对对称设计利于结构组装的稳定性及滑动灵活性。

[0034] 优选地,为了利于滑盖 11 在面扣上盖 12 上组装同时灵活滑动,所述滑动块 110 的连接端部处的对应所述斜面 1102 的一侧开设有钩形槽 1104。组装时,将滑盖 11 的二滑动

块 110 对准面扣上盖 12 的二滑槽 121 轻轻下压,借助斜面 1102 引导,滑盖 11 的滑动块 110 贯穿过面扣上盖 12 并且通过钩形槽 1104 钩持组装在面扣上盖 12 上。

[0035] 本新型钮扣操作时,首先将公扣 3 按入母扣 2 中,弹簧圈 26 弹回原来位置卡住公扣 3,此时公扣母扣都可自由扣插和打开,如图 6 所示处未上锁状态。当把面扣 1 上的滑盖 11 往另一边滑动(图 7 中往左滑动),锁圈 24 的凸块 241 受滑动块 110 的斜面 1102 的压制,使锁圈 24 整体往下运动,待锁圈 24 上的两凸块 241 的上表面与滑动块 1101 的端面 1101 接触时,即停止运动,此时滑动块 1101 上的限位块 1103 越过凸块 241 且二者相互限制,并且锁圈 24 下面的弹簧片 23 受压对锁圈 24 作顶起力作用,此时如图 7 所示,在非人为情况下滑盖 11 不易滑动而处于锁紧状态,从而始终限制锁圈 24 往上回位,于此使弹簧圈 26 始终无法向外张开,公扣 3 就无法抽出,始终保持锁住状态,以此起到防开安全作用,避免了现有技术中存在钮扣爆开而造成尴尬及不必要的麻烦。当然,需要打开时,只需人为操作滑盖 11 使其回位即可。

[0036] 以上所述仅为本发明的优选实施例,凡跟本发明权利要求范围所做的均等变化和修饰,均应属于本发明权利要求的范围。

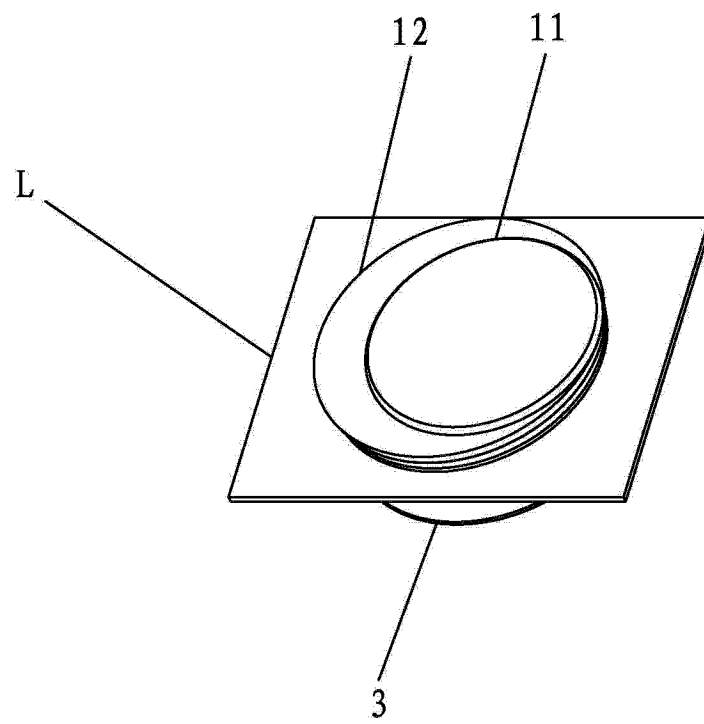


图 1

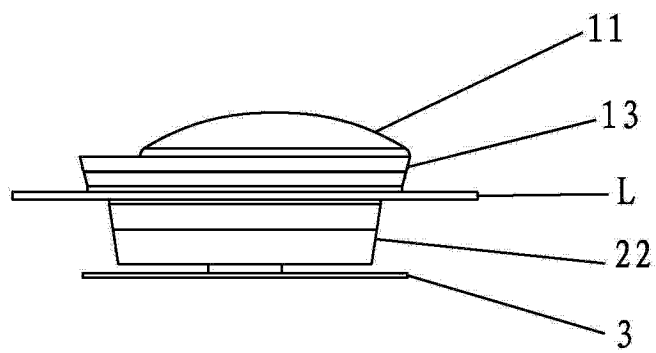


图 2

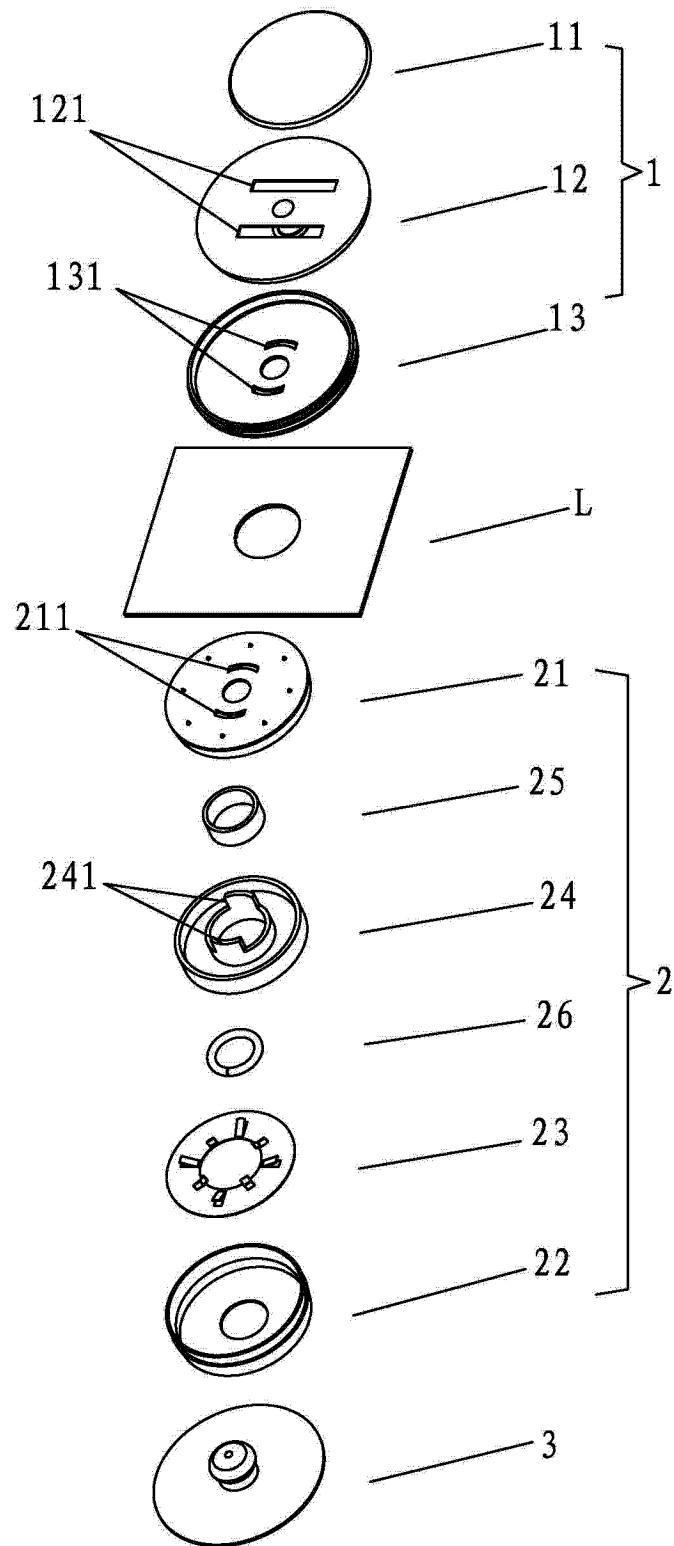


图 3

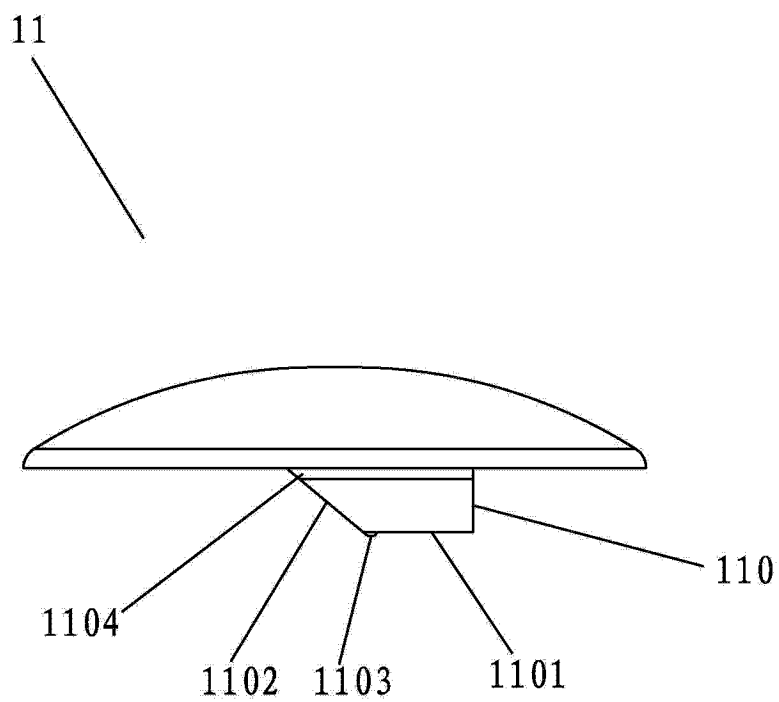


图 4

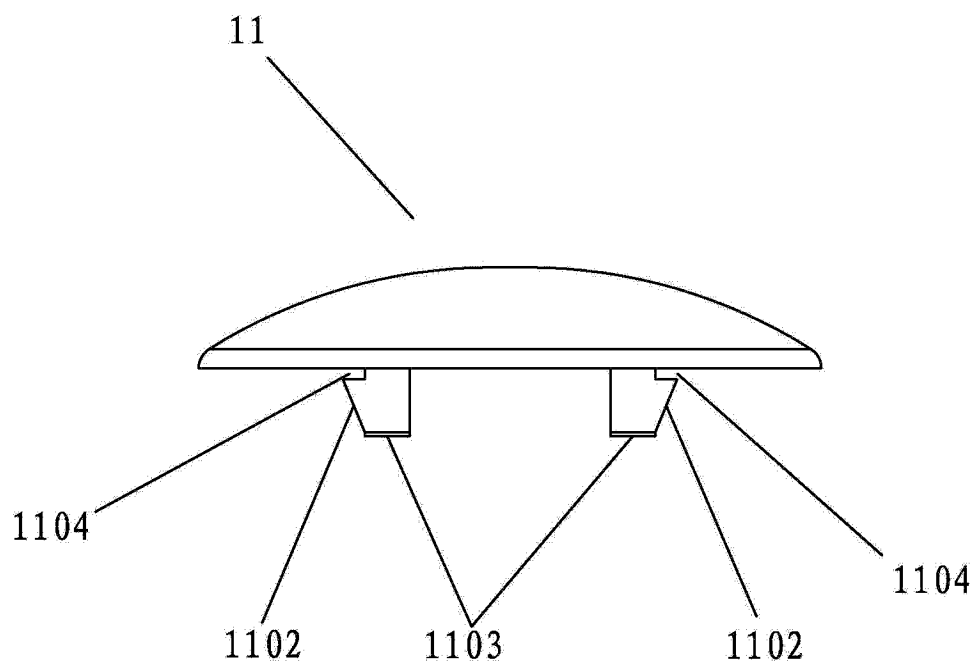


图 5

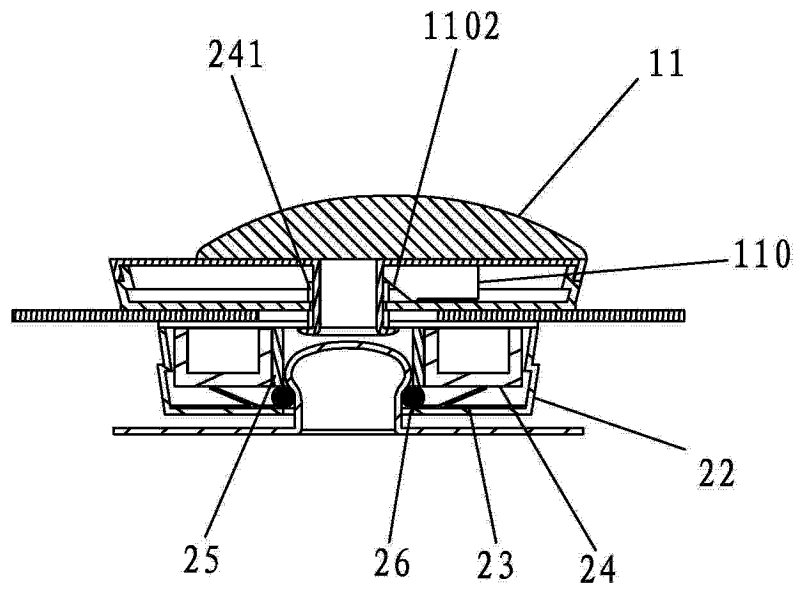


图 6

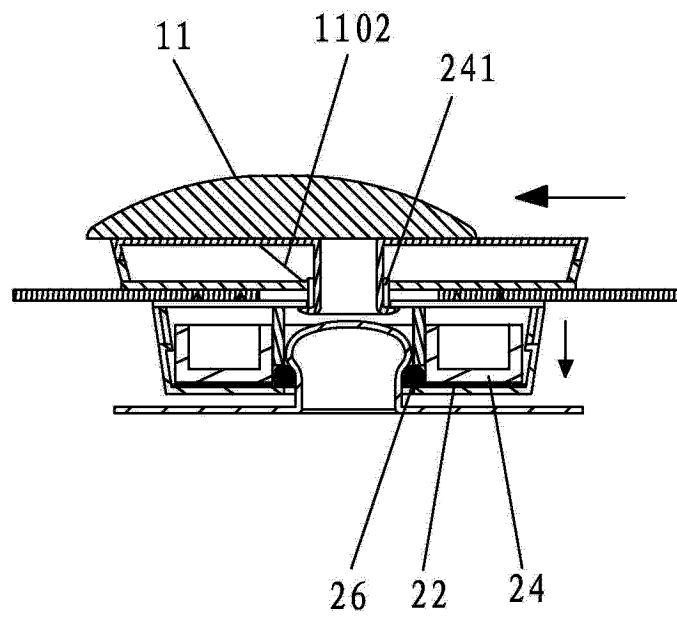


图 7